

本学科では、化学を基盤にシステムを武器とし、分子から地球レベルの様々な課題に挑戦しています。システム思考により問題点を見出すこと、そして化学をベースに有効な新規解決技術を提示することを目指して、主に「環境」、「エネルギー」、「健康・医療」の三分野を対象としています。化学とシステムの融合は新しい領域です。若い皆さんが活躍すべき分野は無限に広がっています。

『グローバルな視点と独創性を持った化学システムエンジニアを育てること』を目標とし、化学をベースに“システム思考”を養うカリキュラム構成です。化学、物理の基礎的知識を学ぶ授業とそれらの知識を組み合わせる新しい化学システムを創造するためのシステムアプローチを学ぶ授業、そして具体的なプロセスシステムの設計の方法論を学ぶ授業から成ります。

